

1563

M. RAYMUNDO JACOB MINOT, Doctore Medico, Præsides.

**S**ANGUIS liquorum facile princeps; corpus est liquidum & fluxile, ex plurium exquisita permixtione principiorum, & æquali ad se invicem proportionem constans, flammæ vitalis sedes, & totius corporis alimentum. Illius quam magna varietas tor condit portiones, quot habet partes aut alendas, aut fovendas: non unus idemque latex, totus est protheiformis, continuo tum novorum succorum appulsu, à quibus in novos & novos jugiter status affurgit; tum continuo partium veteralescentium & officio fundarum ab ipso decessu. Sub primo illo aspectu, sanguis ubertate chyli mollior factus, totus iners est, lacteus, allicans, spissior, & ad mortum tardus; donec tandem factâ caloris elamphi iteratoque circuitu, veluti cohabitatione quadam, chyli seu succi nutritii copiam in partes nutriendas deponat; tunc acrior utrunque factus intensius caler, & succorum acrim cœli eâ totidem fermentis ad functionum renovationem onustus, eos in viscera seu incernicula cuique propria deponit, bilem in hepares, humorem lymphæ in pancreas, salivam in os, in ipsum sanguinem unâ cum chylo partim redituros. Hujus indolem si chymica analysi quaesieris; uberiori aquâ, salis volatilis & sulphuris copiâ, tantillo terræ saliquæ fixi, acido penè nullo constare comparis: cave tamen credas arte chymicâ deduci posse particularem sanguinis compositionem, quæ sint videlicet partes illius integrantes, cujus natura sint & structura, quas proprietates habeant & virtutes, singula solis observacionibus & experimentis comparanda: sanguinem alii corpus organicum afferunt, isti dispositum ut favos apia emulcet; quem etiam globulis rubris referunt dicunt in crystallino & limbo humore natantibus, qui paulatim ad fundum vasis, detracto sanguine, decidui esse mutuo pondere isti compriment ut atropurpureum colorem reflectant; quin imo & in sero alia quoque minutissima corpûcula visui se præbent, quæ figure sunt quadrilatera & angulosa; hæc corpûcula salia esse conicias: & quemadmodum salia volatilia etiam limpidissima sulphuribus mixta rubicundum colorem induunt; hæc horum grato federe amiceque nexu sui coloris elegantiam obtinet sanguis, ex viscido fluxilis, ex feculentulo deſecatus, ex inerti vegetus, omnium humorum suâ temperie quasi regula & norma, omnium operum partium author, partium materia. Ortum habet à chylo, hic ubi primum cor subit, mox ad parietes cordis, velut ad lapidem molarem, allisus ita continetur, ut vividior in pulmonibus rariorque factus, in singulas evibretur corporis partes: errant qui ad hoc conclusus in corde spiritibus igneis opus esse autumant ipsiusve cordis fermento, cujus halitu & inspiratione perfusi succi nutritii incalcescant, rareſcant, vitæque characterem & genuinas sanguinis dotes induant. Benignæ magis naturæ sanguis, quam ut in corde æstuose efferveſcat; ejus mitis liquor amiceque succo perfusus, blandus fluxus, placidus refluxus nullum ebullitionis aut luxûs indicium produunt; jugi inprimis cietur vertigine, cujus ut perennitate sanitas viget roburque corporis, sic morâ vel intermissione quavis invalendo sequitur.

SANGUINIS morum intellexisse, Medicinæ fores aperuisse est; motus hic multiplex, progressivus unus à corde ad habitum & vicissim in circulum perficiendus; intestinus alter tenuium particularum proprius, mutuo nexu ita conjuncti, ut quò celerior ille, minor hic, auctior quo ille tardior, facilius & circuitus motus est princeps, reliquorum omnium modus & mensura. Huius solius causâ facilitatum cor: insigni quo valet musculi robore, sanguinem quoqueverum impellit & cum eo succos omnes, quos vel in propria incernicula cogit, vel in partium offoliâ incuneat. Totâ corporis moles vasorum ac tubulorum cumulus, ac velut ordinata quædam congeries variâ tum magnitudinis tum figurâ, sanguine succisque turgentium, variis pro variâ fæ qualitate & fluendi modo, fæ lucis & usu, Sanguis temporario incremento decrementeque, velut æstu quodam in dies renovatur; revera nihil aliud est quam succus laudæ rubore caloreque plurimo perfusus, quo partes aluntur: rubet caloreque non peculiari visceris cuiusdam aut cordis virtute, sed necessariâ quâdam motû serie, evolutis explicativæ advivioribus particulis. Sanguitis percolationi pulmo potissimum additus, præcipuum lavigationis illius & attritionis instrumentum, reciproco nempe contradictionis & dilata-tionis motu, & aeris permixtione. Sic validâ cordis constrictione, pulmonum compressione attriti succi, ac velocissime moti, ita in se ipsos agunt, ut molliores ac minus resistentes particula à durioribus & magis concitatis comminutæ, in fluorem totâ abeant, ut licet ignis inde sanguini cor & pulmones præterlabenti mutatio accedat, non idè tamen cor peculiarem illius officinam credideris: embolum potius aptè dicas, cujus impulsione calore summo sanguisq; celeritate agitur, à concre-tione rursus angusta viarum facili præterit, plurimamque succorum molem ac varietatem in omne corpus facili diffundit, non tamen ab uno corde impetum suæ velocitatis sanguis accipit, accipit quoque ab atmosphære gravitate, ut quo tempore minus gravitat in pul-mones aer, minus velociter agatur sanguis, & contra. Interim dum circuitu perenni variâ perluit corporis viscera, sui ipsius intra exiles arteriarum glandulas impulsionè quasi dissolutus, deponit non paucas moles suæ particulas. Secretio glandularum ope, hæ tubulorum veluti glomeri in quos arteriæ desinunt: cribra dixeris & incernicula transmittendis lucis aptæ, an mutæ configurationis ope? an quia hoc vel illi succo ab ortu fæm imbutæ, non aliter ac charta bibula, reliquis percolandis impares? nec aliter hæ-variant temperamenta, quam pro variâ sanguinis ad motum aptitudine, & fluxilitatis modo, quo fit ut partes ab eo secernende per circuitû impetum possint secerni aliâ faciliùs quam aliæ: sic ab uno sanguinis motu vitæ munia, ut illius æstimatione omnium integritas vitiumve terminetur.

OMNIUM ergo functionum integritas & conservatio in libero faciliq[ue] sanguinis circuitu tota sita est; huj[us] cessatio mors; morbi causa tarditas & mora nimia: sanguini moras injiciunt penè innumera; nihil magis quam chylus degener, & inde nata succi nutritii & sanguinis aemia & inequalities, morborum ferè omnium fomes & pabulum. Alimenti coctio actio unica est, nec aliud esse videtur hamatois, quam quædam ipsius chylosee extensio; actio hæc incipit in ore, augetur in ventriculo, promovetur in intestinis, perficitur in præcordiis, corde, pulmonibus, arteriis; & quemadmodum chylis ciborum attenuatione continetur, & exquisita in lacteum cremorem tritatur; sic hamatois in absolutâ ejusdem succi nutritii ad perfectam usq[ue] parium nutritionem, jugementu reliquiarum perspirationem tritatur, tota posita est: hæc si deficiat, vitiatu sanguinis crasis, ipsiq[ue] circuitui obices fuit; nulli frequentiores, quam qui ab actio hostili & deurente, cûj[us] aspergine, admoto veluti coagulo, ipsius sanguis liquescit in serum albugineum modo & concrefibile, modo aequum & excrementitum. Solida liquidis malè permixta palpi hærent, ægritis profuunt, hinc plurima hypochondriacorum & scorbaticorum hominum seges, plurima affectionum convulsivum, vaporis specie, turbæ. Sic alimenta *Normæ* visco glutineque prædita, crudo lentoque succo turgidula, dum se feri non sinit, justam veluti maturationem non afflecuta, crudioris pituiticæ formam induunt, vivifico necari obices facturam. Nec raro vitalis latex languore quodam ac veluti deliquio fatiscens, muneris suo impar, succum alibilem sibi jugiter affusum, crudum elabi sinit in mucilagines, quæ sibi palpi occurrentes lentore coalescunt; hinc non infrequens cachexia & habitus hydropiformis, sed nulla perniciosior occurrit labe, quàm dum igneâ quâdam vi & acredine perfusus sanguis pinguiori chylo exuberans, gelatinæ æmulus, crassitiem induit in ipsis valculis à detractioe observabilem. Lympham igne coalescere omnibus notum; sicut ergo gelatina lulentioris flammæ admota corneam duritiem contrahit, sic in sanguine succus alibilis exsultans, crassior factus, ac penè concrefens, motui impar, valsa distendit, nec sine magnâ mole circulum suum implet; hinc ferè tota febrim incubit cohors præsertim acuturam, & inflammationis omne genus: sic impeditis sensim visceribus, oppleto habitu, tubulis infarsatis, serpit lassitudinis sensus, artus dolores occupat, cessat functionum integritas, pendens secretionis interrupta; febris accenditur, & incitatis spiritibus velut æstro peritum cor, pulsus ingeminat: queris quid rei est? legior sanguis hæret palpi, cuncta ingurgitans. Dubitas adhuc: ad ipsius genum attende lactis æmulum, cogi facilem; attende ad illius molem simul & velocitatem, nec enim minus tredecies fingulis horis enim viginti sanguinis libræ plus minus per cor circumfluunt; attende ad tramites quos præterlabitur, tenues, arcanos, penè nullos, mirari defines ab his initiis tantum orti malorum.

SANGUINIS constitutioni respondet universi corporis status pulsus inprimis ita reciproco vite gubernacula temperans gubernacula vite, debita sanguinis crasis, & facilis ejusdem circuitus: utrique famulatur pulsus; pacatior, si liber hic & expeditus; citatior, si difficilis & contumax. Non ergo ex ipsa quæ pulsum inter & sanguinem adest proportio, inferas frequentatorem pulsum consequi, circuitum sanguinis celeriorum; imo hunc perturbatum, impeditum, cessantemve quædamtenus: quemadmodum enim respiratio eæ celerior sublimiorque, quo plius partes spirabiles vel humorum farcinæ graves, vel sanguinis moræ tumide, ita cum sanguis cæcos vicerum recessus tenuelque vasorum tubulos non sine frag negotio permeat, pulsus fit crebrior, vehementior, amplior, celerior videlicet in contumacem ac refractarium sanguinem vel arctante si vires finit; in attritis, minutis pulsationibus densilime repetitis quasi damnum referante: ac nimirum est finem inter & efficientem confensio, ut ad illius necessitatem vim suam hæc roburque minuat intendatve; sic pro varia lucis accessione, velut ita quodam succulâ pupilla, plus minus tringitur aut aperitur, hinc nifum in excrementorum evacuatione ratio, varia, pro variâ humoris excrendi tum qualitate tum copia. In tegra valetudine sanguine tenuitatem ac fluxilitatem fervante vi incitatur arteriæ, ut & ærdus contrahi & amplius dilatiari possint; per meatus patentes libere diffusus calor, vegetus licet & efficax, vi taxamen perceptibilis, hinc rarior pulsus. In febrisbus est contra crassior sanguis arteriæ vi mediâ sui parte se contrahenti agrè cedit, nec unica contractio satis est ad propellendum sanguinem: spirituum radii passim collisi, non aliter ac lux per ærem crassum, passim impingunt, ut acceleratione motus, pensanda veniat tarditas, & inertia vibrationum dupplicatio acenda: atque ut minimus impetus per multam vasorum longitudinem plenitudinem intervenitu delatus facile perferatur, sic eæ illius confensionis vis & proportio, ut sanguini etiam in minutis meatibus longè, quæ distitis hærenti cordis vibratiuncula exquisitè respondeant. Non arctiorem habent rotulæ cum elatere, nec elater cum rotulis nexum concentuæve. Interim quantum de motu prius decedit, tantum accedit intestino; sopitus calor emicat, tumet sanguis, in succos hostiles assidue liquefit ignemque spongiosè sui densitate admittit latè spargitur in habitum corporis, ferpit malis labes, furitque gravissimis atrox symptomatibus. Queris quid præsto fit? pulsus frequentia præcipuum divini te ipsum tuentis opificii instrumentum; hoc ipso malè subactum sanguinem compellit, morbofque sine arte debellat, nec prius cessat quam sublato obice liberius factus vivificus latex inoffenso cursu præterfluat.

A PTE satis anthiam vitalem cor vocare, quæ ut sanguinem haurit vicissimque diffundit, sic motus suos ita pro vitæ modulo temperat, ut quod gravius illud fuerit, eo magis anxius sit, velut exantlatione quadam, crebrius crebriusque repetitis sanguinem urgeat prematque variè circumagendo: his viribus flat vita, vitæque ratio & mensura, huic natura legi cuncta subserviunt. Quot functiones, tot auxilia, hinc in omnibus febribus, acutis potissimum, crebrior & fortior respiratio, cujus reciproco motu comminuti succi depositi lentore ad motum paratores exiliunt: præsidio etiam & ipsæ dolor, & humorum acredo, dolor impulse fit & succorum nisu in transitu impeditur, doloris sensu incitate partes sensiles in motus aguntur celeriores, quorum pressione senati succi in libertatem veniunt; & ipsa sitis in subsidium adest, cujus uredine largo potu assumpto diluitor sanguis, per angustia viarum vegetior fluit, ut quæ prius erant symptomata, eventus fiant auxilia, quorum concursu sua sanguinis succisque libertas, vel integra servatur, vel labefacta restituitur. Sed audio quosdam sic obloquentes, quomodo in febribus acutis tardior fuerit sanguinis motus? in quibus aestu cuncta deurrunt, ebullit sanguis, ipsaque rarefactione tenuior, flammæ inflat, velocissimè quoquoeverum non tam fluit quam rapitur, ut & secta venâ saliar fervore plurimò & plerumque ruptis veluti repagulis, è naribus, utero, ano, imò & ipsâ tussi largissimè effluat, nec aliter compesci possit quam multiplici venæ sectione, largoque & assiduo refrigerantium usu. Reverà ita est, sed non ideo velocior sanguis; quin potius à cunctatione, viscèrum & ambritus ardor, caloris fibrilis sensus: viscèribus intercellis factoque obice sic coërcetur sanguinis cursus, ut inde præceps feratur ad caput & habitum, jamque cerebrum furo occupat, ipsaque syderati sanguinis stygmata in cute emicant purpureis maculis hinc & hinc depicis; hæmorrhagiæ plurimæ intercepto arterias inter & venas adit, saliente pervenæ sectionem sanguine non tam fervoris impetu quam pressioris robore: scilicet, igneâ vi prægnans spissior sanguis quò plus tumet, eo minus progreditur, & vaforum parietes defendendo ipse suis moras nectit & impeditur, hinc universalissimum in febribus venæ sectio præsidium, quod eam liquoribus motus facilitatem conciliat, quæ solâ duntaxat ad sui depurationem venire possunt, ut qui in hoc casu tenuandi sanguinis consilio temerè & incaute calidiora exhibeat, specie recti delusus omnia velut incendio misceat, spiritus ac vires frangit fugatque, crudiores succos dispergendo versus obstrudus meatus altius impingit, tumulos & organum excitat aut exasperat; uno verbo plus stimulo nocet, quam aperiendo prodest, ut reverà quæ tenuando leniunt, aut leniendo attenuant fere sint omnium maxime consentanea, dilucentia scilicet quæ eam sine fervore saluifero nectari fluxilitatem conciliant, cujus ope, non aliter ac mobile perpetuum, circulum suum facilius, tutius, & celerius impleat sanguis, si arte magistrâ fluxilis semper per flexiles semper tubulos.

*Non ergo quia celerior pulsus, celerior sanguinis circuitus.*

Domini Doctores disputaturi.

*M. Michael Sauvalle. M. Claudius Bwlet. M. Alexander Petrus Mattot. M. Claudius Bourdelin. M. Joannes Franciscus Foy-Vaillant. M. Alexis Laitre. M. Raphaël Maurin. M. Petrus Crescé. M. Alexander Michael Denyan, Professor Regius;*

Proponebat Parisiis FRANCISCUS AIGNAN, Aurelianensis, Baccalaureus Medicus. A. R. S. H. 1701.